UHF-570

USER MANUAL

All rights reserved . All features and content might be changed without prior notice. Any photocopy, translation, or reproduction of part of this manual without written permission is forbidden. Copyright © 2006

F8:850.000-874.000(850-879)MHz

CH0	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11
850.125	850.325	850.525	850.725	850.925	851.125	851.325	851.525	851.725	851.925	852.125	852.325
CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23
852.525	852.725	852.925	853.125	853.325	853.525	853.725	853.925	854.125	854.325	854.525	854.725
CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32	CH33	CH34	CH35
854.925	855.125	855.325	855.525	855.725	855.925	856.125	856.325	856.525	856.725	856.925	857.125
CH36	CH37	CH38	CH39	CH40	CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47
857.325	857.525	857.725	857.925	858.125	858.325	858.525	858.725	858.925	859.125	859.325	859.525
CH48	CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56	CH57	CH58	CH59
859.725	859.925	860.125	860.325	860.525	860.725	860.925	861.125	861.325	861.525	861.725	861.925
CH60	CH61	CH62	CH63	CH64	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70	CH71
862.125	862.325	862.525	862.725	862.925	863.125	863.325	863.525	863.725	863.925	864.125	864.325
CH72	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80	CH81	CH82	CH83
864.525	864.725	864.925	865.125	865.325	865.525	865.725	865.925	866.125	866.325	866.525	866.725
CH84	CH85	CH86	CH87	CH88	CH89	CH90	CH91	CH92	CH93	CH94	CH95
866.925	867.125	867.325	867.525	867.725	867.925	868.125	868.325	868.525	868.725	868.925	869.125
CH96	CH97	CH98	CH99								
869.325	869.525	869.725	869.925								

IMPORTANT!

Please read this manual carefully before operating this unit for the first time.

All rights reserved All features and content might be changed without prior notice. Any photocopy, translation, or reproduction of part of this manual without written permission is forbidden.

F6:740.000-764.000(740-769)MHz

CH0	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11
740.125	740.325	740.525	740.725	740.925	741.125	741.325	741.525	741.725	741.925	742.125	742.325
CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23
742.525	742.725	742.925	743.125	743.325	743.525	743.725	743.925	744.125	744.325	744.525	744.725
CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32	CH33	CH34	CH35
744.925	745.125	745.325	745.525	745.725	745.925	746.125	746.325	746.525	746.725	746.925	747.125
CH36	CH37	CH38	CH39	CH40	CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47
747.325	747.525	747.725	747.925	748.125	748.325	748.525	748.725	748.925	749.125	749.325	749.525
CH48	CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56	CH57	CH58	CH59
749.725	749.925	750.125	750.325	750.525	750.725	750.925	751.125	751.325	751.525	751.725	751.925
CH60	CH61	CH62	CH63	CH64	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70	CH71
752.125	752.325	752.525	752.725	752.925	753.125	753.325	753.525	753.725	753.925	754.125	754.325
CH72	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80	CH81	CH82	CH83
754.525	754.725	754.925	755.125	755.325	755.525	755.725	755.925	756.125	756.325	756.525	756.725
CH84	CH85	CH86	CH87	CH88	CH89	CH90	CH91	CH92	CH93	CH94	CH95
756.925	757.125	757.325	757.525	757.725	757.925	758.125	758.325	758.525	758.725	758.925	759.125
CH96	CH97	CH98	CH99								
759.325	759.525	759.725	759.925								

F7:798.000-822.000(798-827)MHz

CH0	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11
798.125	798.325	798.525	798.725	798.925	799.125	799.325	799.525	799.725	799.925	800.125	800.325
CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23
800.525	800.725	800.925	801.125	801.325	801.525	801.725	801.925	802.125	802.325	802.525	802.725
CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32	CH33	CH34	CH35
802.925	803.125	803.325	803.525	803.725	803.925	804.125	804.325	804.525	804.725	804.925	805.125
CH36	CH37	CH38	CH39	CH40	CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47
805.325	805.525	805.725	805.925	806.125	806.325	806.525	806.725	806.925	807.125	807.325	807.525
CH48	CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56	CH57	CH58	CH59
807.725	807.925	808.125	808.325	808.525	808.725	808.925	809.125	809.325	809.525	809.725	809.925
CH60	CH61	CH62	CH63	CH64	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70	CH71
810.125	810.325	810.525	810.725	810.925	811.125	811.325	811.525	811.725	811.925	812.125	812.325
CH72	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80	CH81	CH82	CH83
812.525	812.725	812.925	813.125	813.325	813.525	813.725	813.925	814.125	814.325	814.525	814.725
CH84	CH85	CH86	CH87	CH88	CH89	CH90	CH91	CH92	CH93	CH94	CH95
814.925	815.125	815.325	815.525	815.725	815.925	816.125	816.325	816.525	816.725	816.925	817.125
CH96	CH97	CH98	CH99								
817.325	817.525	817.725	817.925								

SAFETY RELATED SYMBOLS

The symbol is used to indicate that some hazardous live terminals are involved within this apparatus, even under the normal operating conditions.

The symbol is used in the service documentation to indicate that specific component shall be only replaced by the component specified in that documentation for safety reasons.

⏚ Protective grounding terminal.

~ Alternating current /voltage.

ϟ Hazardous live terminal .

ON: Denotes the apparatus turns on.

OFF: Denotes the apparatus turns off, because of using the single pole switch, be sure to unplug the AC power to prevent any electric shock before you proceed your service.

WARNING: Describes precautions that should be observed to prevent the danger of injury or death to the user.

Disposing of this product should not be placed in municipal waste and should be separate collection.

CAUTION: Describes precautions that should be observed to prevent danger of the apparatus.

WARNING

- **Power Supply**

  Ensure the source voltage matches the voltage of the power supply before turning ON the apparatus.

  Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

- **External Connection**

  The external wiring connected to the output hazardous live terminals requires installation by an instructed person, or the use of ready-made leads or cords.

- **Do not Remove any Cover**

  There are maybe some areas with high voltages inside, to reduce the risk of electric shock, do not remove any cover if the power supply is connected.

  The cover should be removed by the qualified personnel only.
  No user serviceable parts inside.

- **Fuse**

  To prevent a fire, make sure to use fuses with specified standard (current, voltage, type). Do not use a different fuse or short circuit the fuse holder.

  Before replacing the fuse, turn OFF the apparatus and disconnected the power source.

- **Protective Grounding**

  Make sure to connect the protective grounding to prevent any electric shock before turning ON the apparatus.

  Never cut off the internal or external protective grounding wire or disconnect the wiring of protective grounding terminal.

- **Operating Conditions**

  This apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on this apparatus.
  To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

  Do not use this apparatus near water.
  Install in accordance with the manufacturer's

instructions. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Do not block any ventilation openings.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read these instructions.
- Follow all instructions.
- Keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

- **Power Cord and Plug**

Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding type plug.

A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

- **Cleaning**

When the apparatus needs a cleaning, you can blow off dust from the apparatus with a blower or clean with rag etc.

Don't use solvents such as benzol, alcohol, or other fluids with very strong volatility and flammability for cleaning the apparatus body. Clean only with dry cloth.

- **Servicing**

Refer all servicing to qualified personnel. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so .

Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way ,such as power supply cord or plug is damaged , liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

F2:518.000-542.000(518-544)MHz

CH0	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11
518.125	518.325	518.525	518.725	518.925	519.125	519.325	519.525	519.725	519.925	520.125	520.325
CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23
520.525	520.725	520.925	521.125	521.325	521.525	521.725	521.925	522.125	522.325	522.525	522.725
CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32	CH33	CH34	CH35
522.925	523.125	523.325	523.525	523.725	523.925	524.125	524.325	524.525	524.725	524.925	525.125
CH36	CH37	CH38	CH39	CH40	CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47
525.325	525.525	525.725	525.925	526.125	526.325	526.525	526.725	526.925	527.125	527.325	527.525
CH48	CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56	CH57	CH58	CH59
527.725	527.925	528.125	528.325	528.525	528.725	528.925	529.125	529.325	529.525	529.725	529.925
CH60	CH61	CH62	CH63	CH64	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70	CH71
530.125	530.325	530.525	530.725	530.925	531.125	531.325	531.525	531.725	531.925	532.125	532.325
CH72	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80	CH81	CH82	CH83
532.525	532.725	532.925	533.125	533.325	533.525	533.725	533.925	534.125	534.325	534.525	534.725
CH84	CH85	CH86	CH87	CH88	CH89	CH90	CH91	CH92	CH93	CH94	CH95
534.925	535.125	535.325	535.525	535.725	535.925	536.125	536.325	536.525	536.725	536.925	537.125
CH96	CH97	CH98	CH99								
537.325	537.525	537.725	537.925								

F3:572.000-596.000(572-598)MHz

CH0	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11
572.125	572.325	572.525	572.725	572.925	573.125	573.325	573.525	573.725	573.925	574.125	574.325
CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23
574.525	574.725	574.925	575.125	575.325	575.525	575.725	575.925	576.125	576.325	576.525	576.725
CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32	CH33	CH34	CH35
576.925	577.125	577.325	577.525	577.725	577.925	578.125	578.325	578.525	578.725	578.925	579.125
CH36	CH37	CH38	CH39	CH40	CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47
579.325	579.525	579.725	579.925	580.125	580.325	580.525	580.725	580.925	581.125	581.325	581.525
CH48	CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56	CH57	CH58	CH59
581.725	581.925	582.125	582.325	582.525	582.725	582.925	583.125	583.325	583.525	583.725	583.925
CH60	CH61	CH62	CH63	CH64	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70	CH71
584.125	584.325	584.525	584.725	584.925	585.125	585.325	585.525	585.725	585.925	586.125	586.325
CH72	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80	CH81	CH82	CH83
586.525	586.725	586.925	587.125	587.325	587.525	587.725	587.925	588.125	588.325	588.525	588.725
CH84	CH85	CH86	CH87	CH88	CH89	CH90	CH91	CH92	CH93	CH94	CH95
588.925	589.125	589.325	589.525	589.725	589.925	590.125	590.325	590.525	590.725	590.925	591.125
CH96	CH97	CH98	CH99								
591.325	591.525	591.725	591.925								

6. ANNEX

6.1 Frequency Band Selection

Most countries closely regulate the radio frequencies used in the transmission of wireless information. These regulations state which devices can use which frequencies, and help to limit the amount of RF(radio frequency)interference in all wireless communications. To be flexible enough to operate worldwide, Wireless receivers are available in a number of models, each with a unique frequency range. Each frequency range, or band, spans up to 24MHz of the wireless broadcast spectrum.

6.2 Frequency Ranges

F1:470.000-494.000(470~496)MHz

CH0	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11
470.125	470.325	470.525	470.725	470.925	471.125	471.325	471.525	471.725	471.925	472.125	472.325
CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23
472.525	472.725	472.925	473.125	473.325	473.525	473.725	473.925	474.125	474.325	474.525	474.725
CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32	CH33	CH34	CH35
474.925	475.125	475.325	475.525	475.725	475.925	476.125	476.325	476.525	476.725	476.925	477.125
CH36	CH37	CH38	CH39	CH40	CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47
477.325	477.525	477.725	477.925	478.125	478.325	478.525	478.725	478.925	479.125	479.325	479.525
CH48	CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56	CH57	CH58	CH59
479.725	479.925	480.125	480.325	480.525	480.725	480.925	481.125	481.325	481.525	481.725	481.925
CH60	CH61	CH62	CH63	CH64	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70	CH71
482.125	482.325	482.525	482.725	482.925	483.125	483.325	483.525	483.725	483.925	484.125	484.325
CH72	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80	CH81	CH82	CH83
484.525	484.725	484.925	485.125	485.325	485.525	485.725	485.925	486.125	486.325	486.525	486.725
CH84	CH85	CH86	CH87	CH88	CH89	CH90	CH91	CH92	CH93	CH94	CH95
486.925	487.125	487.325	487.525	487.725	487.925	488.125	488.325	488.525	488.725	488.925	489.125
CH96	CH97	CH98	CH99								
489.325	489.525	489.725	489.925								

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION.....1

2. FEATURES.....5

3. CONTROL ELEMENTS.....5

4. OPERATION.....8

5. TECHNICAL SPECIFICATIONS.....14

6. ANNEX.....16

1. INTRODUCTION

Thanks for purchasing the wireless microphone system. The
series is the delicately designed UHF, PLL synthesized system, with two antennas built inside the receiver for smart switching diversity control, the higher level RF signals may be fed into the system for greater reliability and coverage, therefore, the risks of breakdown and interference are to be effectively reduced. Moreover, you can manually adjust the channel of the transmitter to match the receiver in case you know about the operating frequency of it.

PLL UHF Diversity Receiver

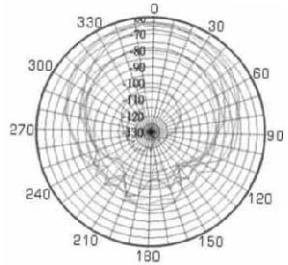
Handheld transmitter

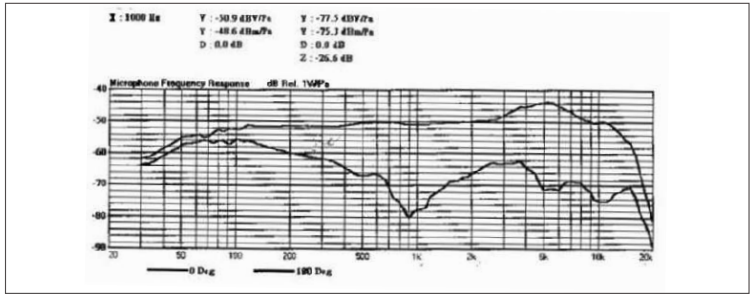
SPECIFICATION	
Oscillation mode	PLL UHF SYNTHESIZED
Carrier frequency band	UHF 470-900 MHz Dependent on applicable country regulations
Frequency response	50 Hz-15KHz (±3dB)
Frequency stability	±0.005% (-10℃~ 50℃)
T.H.D.	1KHz<0.8%
Modulation mode	FM (F3E)
RF output power	5-50mW(adjustable 3 bands)
Dynamic	＞100dB
Tone frequency	32.768KHz
Current drain	100mA
Max. Deviation	±35KHz
Battery	"AA" type x 2
Optional	Nickel hydrogen battery +charger
Mic. Capsule(optional)	Condenser or Dynamic Capsule
Dimensions	277x Φ36.5mm (10.9"xΦ1.44")
Weight	0.246Kg

5. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Channel	Multi-channels, up to 100 frequency presets for each frequency bands
Frequency band	UHF 470-900 MHz Dependent on applicable country regulations
Receiver type	PLL UHF SYNTHESIZED
Frequency response	50 Hz-15KHz (±3dB)
Frequency stability	±0.005% (-10℃-50℃)
T.H.D.	1KHZ＜0.8%
Modulation mode	FM (F3E)
S/N Ratio	＞90dB
Dynamic	＞100dB
RF sensitivity	-100 dBm/30dB SINAD
Audio output	Unbalanced 6.3mm phone jack 550mV ; ±20KHz deviation
Balance output	1V , 20KHz deviation
Power supply	DC 12V/ 500mA (AC 115V/230V 50/60Hz adaptor)
Dimensions	217(W)x101.5 (D)x44(H)mm; (8.5" x 4.0" x 1.7)
Weight	0.44Kg

Type: Dynamic Mic.
Frequency response: 50Hz~16kHz(±3dB)
Impedance: 300Ω ±20% at 1kHz
Sensitivity: -71dB ±3dB
Direction: Omni-directional





Body Pack transmitter

there are several types of clip microphone are included in this product range, please make sure that the proper microphone has been selected for your typical sound reinforcement system before installation.

Preset impedance: 600ohm;
Freq. response: 80-12KHz;
Sensitivity: -68dB+/-3dB at 1KHz;
Directional: Uni-directional;
Weight: 52g (0.12lb)

Preset impedance: 700ohm;
Freq. response: 200-8KHz;
Sensitivity: -65dB at 1KHz;
Directional: Uni-directional;
Weight: 54g (0.12lb)

Last but not the least, the operating frequency of this wireless system may be varied from 470MHz to 900MHz, please refer to your national EMC regulations to pick out the authorized frequency band (F1 ~ F8, detail please see Annex hereafter) for your end application.

4.2.3 Mute Mode Operation,

Keep pressing the SELECT key for a few seconds, the unit will enter into the mute mode (see the Fig 6), repeat for unmute.

Note: when the transmitter is muted, the microphone couldn't send out any AF signal, it means no sound would be sent out from the microphone.

Fig 6

4.2.4 Battery Replacing and Charging

If you need to change the dry battery, please open the battery compartment, and then place the new dry battery. If you use rechargeable battery, you don't even have to remove the battery for charging! Just use the special optional charger, which is available from our company, connecting to the charge jack , when the transmitter is charging, the battery logo on the LCD will be flashing. The battery is recharged within six hours.

Fig 7

4.3 Operating frequency matches between the receiver and the transmitter

- Adjust from the transmitter,

1) Check the preset frequency (preset channel) displayed on the receiver.
2) Switch on the transmitter.
3) Touch the CH/ON key slightly to select the parameters to be edited.
4) Use the Select key to set the proper channel.

- LOCK Function

The transmitter has lock function. It can avoid the misaction during the application. You can select lock/unlock via the SELECT key in menu mode. Please see Fig 4 and Fig 5.
Note: when the transmitter is locked, the SELECT key couldn't work at all, but you can use CH/ON key to switch the functions. If you want to get out of lock, when the LCD shows "LOCK", please press the SELECT key for one time, then "UNLOCK " will come out on the LCD.

Fig 4: LOCK

Fig 5: UNLOCK

4.2.2 To make the operating frequency matched between the transmitter and the receiver.

- Adjust from the transmitter,

1) Check the preset frequency (preset channel) displayed on the receiver.
2) Switch on the transmitter;
3) Touch the CH/ON key slightly to select the parameters to be edited;
4) Use the Select key to set the proper channel.

2. FEATURES

PLL UHF Diversity Receiver

- LED indication
- Dual antenna diversity
- Three output level version;
- Squelch control;

Transmitters

- Soft touch painting for comfortable use;
- Rechargeable battery design;
- Friendly interference with LCD display;
- 3 types RF power selection;
- Mute function;
- Lock function to avoid the misaction during the application;
- Battery status display;

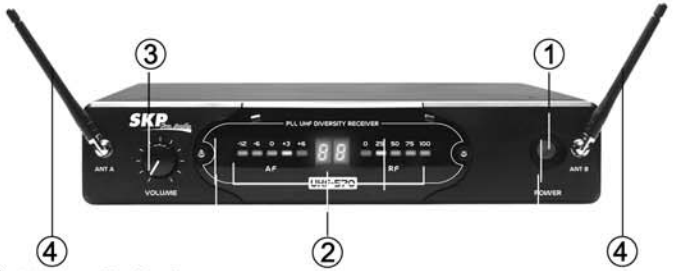
- Common features,

- Wide carrier frequency ranges (UHF, 470-900MHz), divided into 8 preset frequency bands (F1 ~ F8) to comply with the country's EMC regulation;
- Up to 10 x 10, total 100 channel frequency presets;
- Manufactured under ISO9000:2000, Ts16949 quality management system.

3. CONTROL ELEMENTS

3.1 PLL UHF Diversity Receiver

THE FRONT PANEL



① Power Switch

It switches on/off the main power.

② **LED INDICATION**

- **AF INDICATION** AF LEDs indicate the incoming status of the audio signal. When "0" LED lights up, the incoming signal is optimized at unity gain. When the "+6" LED lights up, the signal is overloaded. When only the "-12" LED lights up, the incoming signal is just at 10% of the optimum states. If no LED lights up, there is little even no signal being received.
- **RF INDICATION** RF LEDs indicate the incoming frequency status of the radio signal. When all the LEDs light up, the incoming signal is fully modulated and at the optimum status. When only the 10% lights up, the incoming signal is just at 10% of the optimum status. If no LED lights up, there is little or no signal being received.
- **FREQUENCY INDICATION** The frequency LED displays the number from 0 to 99. Each number represents one frequency.

③ **VOLUME CONTROL**

This knob sets the audio signal level outputted through the balanced and unbalanced output jacks on the rear panel. Turn the knob clockwise fully for the max volume, and turn the knob counterclockwise fully for the min volume.

④ **Antenna A/B**

The antennas can be fully rotated for optimum placement. Generally, antenna A and antenna B should be placed vertically for best receiving effect. Fold both antennas inward for the convenience of transporting.

THE REAR PANEL

① **UP/DOWN key**

In manual selecting mode, use the UP key to scan the frequency presets from 0 to 99 and the DOWN key from 99 to 0.

② **MENU key**

Keep pressing the MENU key for 1.5 seconds, it comes to the SQ mode. For the detail operation, please refer to chapter 4.1-Squelch Control.

③ **AF OUT Balanced:**

XLR type connector outputs the balanced AF signal.

④ **AF OUT unbalanced**:

TS type jack outputs the unbalanced AF signal.

4.2 For the transmitters

4.2.1 Edit The Parameter

Press and hold the CH/ON for a few seconds, then the transmitter is powered on. Now the LCD displays the operation voltage status.

After the transmitter is switched on, touch the CH/ON key slightly to select the parameter which you want to edit, such as the preset channel, PL(RF power level), and Lock/Unlock.

- Frequency Select

This system offers a lot of frequencies to choose in order to avoid interference. You can select right frequency via the SELECT key in menu mode. Fig 2 is of preset channel select. 10×10=100 different types each frequency of frequencies.

Fig 2

- RF Output Power Select

RF output power adjusting circuit is designed to reduce emission interference as much as possible. When the receiver is much close to the transmitter, please reduce RF output power moderately, when the distance between the receiver and the transmitter is too long, please increase RF output power moderately. Press CH/ON key, the transmitter is in Menu mode, Fig 3 is of RF output power select, press the SELECT key to select the output power you need, 0: the output power is 5dB, 1: the output power is 10dB, 2: the output power is 15dB.

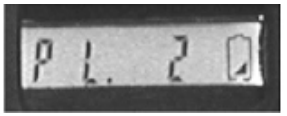


Fig 3

After the unit is turned on, use the UP key to scan the frequency presets from 0 to 99 and the DOWN key from 99 to 0. When the right channel is searched, all the RF LEDs light up.

- Audio Output Level Adjusting

The volume control knob sets the audio signal level outputted through the balanced and unbalanced output jacks on the rear panel. Turn the knob clockwise fully for the max volume, and turn the knob counterclockwise fully for the min volume.

- Squelch Control

The job of a squelch circuit is to reduce audible noise. It eliminates noise during pauses in the audio signal by muting the receiver every time the audio level drops below a defined threshold. The squelch control on the receiver sets this threshold. Use the squelch control with care! If the squelch threshold is too high, the squelch will not only cut out noise but mute quiet audio signals as well because the squelch responds to the detected voltage and cannot distinguish between wanted signal and noise. Besides that, a too high squelch threshold also decreases the usable range. In the squelch control mode(Fig), use the UP/DOWN key to select squelch threshold. In order to achieve easy operation, the squelch threshold is divided into10 levels, please refer to table.

No.	squelch threshold
0	95.0dB
1	91.7dB
2	88.3dB
3	85.0dB
4	81.7dB
5	78.3dB
6	75.0dB
7	71.7dB
8	68.3dB
9	65.0dB

Table

Fig

⑤ DC input

Connect the unit with the adapter for DC power supply. Refer to Fig 1.

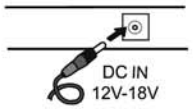


Fig 1

⑥ LOW MID HI key

This key controls the AF OUT Balanced output level. Set the key to LOW position for -12dB output, MID for -6dB, HIGH for 0dB.

3.2 Handheld Transmitter

① Massive Front Grill

Extremely rugged spring steel mesh grill to protect the capsule underneath in tough stage or live performance.

②LCD Display

Generally, the LCD displays the current operation status.

③CH/ON Key

Keep pressing this key for a few seconds, the unit will be powered on or off. After it is switched on, touch this key slightly to select the parameter which you want to edit, such as the preset channel, PL (RF power level), and Lock/Unlock; In this mode, if there is no further operation in the next few seconds, it will return to the main menu, and the LCD displays again the current preset channel, as well as the battery status.

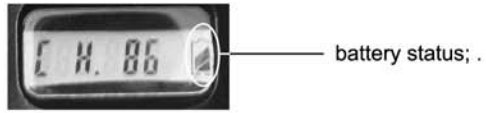


Fig 1

④SELECT Key

Use this key to edit the parameters in operation mode. Keep pressing this key for a few seconds, the unit will enter into the mute mode, repeat for unmute.

⑤ **Battery Compartment**

The unit will be powered from a dry or rechargeable battery.

⑥ **Charge Jack**

Connect the optional recharger(see fig) with this mini jack for battery recharging. Please make sure that it is the rechargeable batteries inside before plug the recharger with the mini charge jack.

⑦ **Antenna**

The antenna is integrated into the transmitter body; to get effective RF transmission, never cover the antenna with hand, etc.

3.3 Body Pack Transmitter

① **LCD Display**

Generally, the LCD displays the current operation status.

② **CH/ON Key**

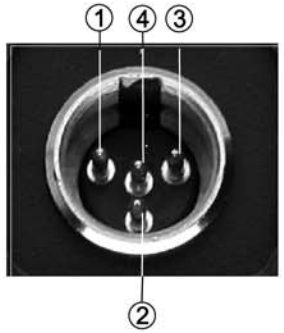
Keep pressing this key for a few seconds, the unit will be powered on or off. After it is switched on, touch this key slightly to select the parameter which you want to edit, such as the preset channel, PL(RF power level) and Lock/Unlock. In this mode, if there is no further operation in the next few seconds, it will return to the main menu, and the LCD displays again the current preset channel, as well as the battery status.

③ **SELECT Key**

Use this key to edit the parameters in operation mode. Keep pressing this key for a few seconds, the unit will enter into the mute mode, repeat for unmute.

④ **Mini 4P connector**

This connector is used to connect the unit with the clip microphones



Pin 1, for Guitar, bass and keyboards
Pin 2, GND
Pin 3, Phantom power supply for Condenser microphone
Pin 4, for Dynamic or condenser microphone

⑤ **Charge Jack**

With the rechargeable batteries put inside, use the charger (optional accessory, provided by the manufacturer) to recharge the batteries. For the detail operation, please refer to chapter 4.2.3, Battery replacing and charging.

⑥ **Battery Compartment**

This unit may be powered from one pair dry or rechargeable batteries, UM3 size AA 1.5V.

⑦ **Belt clip**

It is the detachable belt clip for easy carry during the live applications.

⑧ **Antenna**

It is the flexible antenna. To get effective transmission, never cover the antenna with hand, clothes, etc. during the operation, and always position the transmitter nearby the receiver.

4. OPERATION

4.1 For the PLL UHF Diversity Receiver

- Make the right connections first

- Turn on the transmitter

- Turn on the receiver

- Select Frequency

MANUAL DEL USUARIO

UHF-570

ADAPTADOR PARA SISTEMA DE MICROFONO

Esta unidad está provista de una fuente externa para convertir corriente alterna de la red en corriente continua. La polaridad del conector de salida es la indicada sobre el cuerpo y debe ser respetada (Positivo en la parte central del conector)
Use solo con el adaptador proporcionado, modelo HD41N172-2

PRECAUCION : Utilice únicamente la fuente de alimentación que acompaña al equipo. Si es necesario sustituir la fuente original, consulte al Servicio Técnico Autorizado, para conocer cual es la unidad adecuada. Si no emplea la fuente de alimentación correcta, existe el peligro de incendio, choque eléctrico, daño general a los circuitos, perdida de rendimiento y mal funcionamiento.

IMPORTANTE
Lea atentamente este manual antes de hacer funcionar la unidad por primera vez.

Todos los derechos reservados. Todas las características y contenido pueden ser modificados sin previo aviso. Se prohíbe cualquier fotocopia, traducción o reproducción de parte de este manual sin permiso escrito.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD RELACIONADOS

Este símbolo se utiliza para indicar la presencia de terminales peligrosas dentro del aparato aún en condiciones de funcionamiento normales.

Este símbolo se utiliza en la documentación de servicio técnico para indicar que los componentes deben ser únicamente reemplazados por los componentes especificados en la documentación por motivos de seguridad.

Terminal a tierra de protección.
~ Voltaje/ Corriente alternativa.
Terminal peligrosa.
ON (Encendido): Denota que el aparato se encuentra encendido.
OFF (Apagado): Denota que el aparato se encuentra apagado debido al uso de una llave única de polo. Asegúrese de desenchufar el tomacorriente AC para prevenir choque eléctrico.
WARNING (ADVERTENCIA): Describe las precauciones que deben ser observadas para prevenir el riesgo de lastimaduras o muerte por parte del usuario.

No debe desecharse este producto en basureros municipales y debe ser recolectado aparte.
CAUTION (PRECAUCION): Describe las precauciones que deben observarse para prevenir el daño del equipo.

ADVERTENCIA

Fuente de tensión
Asegúrese de que el voltaje coincida con el voltaje de la fuente antes de encender el aparato. Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no sea utilizado por períodos prolongados.

Conexión externa
El cableado externo conectado a las terminales de salida requiere la instalación por personal calificado o el uso de cables listos para usar.

No remueva ninguna cubierta
Hay varias zonas con voltajes altos en el interior. Para reducir el riesgo de shock eléctrico, no remueva ninguna cubierta si la fuente de tensión se encuentra conectada.
La cubierta debe ser removida sólo por personal calificado. No hay partes dentro del equipo que pueden ser arregladas por el usuario.

Fusible
Para prevenir el riesgo de incendio, asegúrese de utilizar fusibles con parámetros específicos (corriente, voltaje, tipo). No utilice distintos fusibles o circuitos cortos. Antes de colocar el fusible, apague el aparato y desconecte la fuente de tensión.

Conexión de protección a tierra
Asegúrese de realizar la conexión de protección a tierra antes de encender el equipo para prevenir el choque eléctrico.Nunca corte el cable interno o externo de protección a tierra o desconecte el cable de la Terminal de protección a tierra .

Condiciones de funcionamiento
Este equipo no debe ser expuesto a goteos ni a salpicaduras y no deben colocarse objetos llenos de agua, tales como floreros, sobre el aparato .Para reducir el riesgo de fuego o choque eléctrico no exponga este aparato a lluvia o humedad. No utilice el equipo cerca de agua.
Instale la unidad de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
No instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que producen calor. No obstruya las aberturas de ventiliación.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- Lea estas instrucciones.
- Siga las instrucciones.
- Guárdelas.
- Siga las advertencias.
- Sólo utilice los accesorios provistos por el fabricante.

- Seleccione el lugar para la instalación de su unidad, cuidadosamente
- Evite instalarla donde reciba luz solar directa
- También evite lugares sujetos a vibración, excesos de polvo, calor, frío o humedad
- Mantenga el equipo, lejos de fuentes de zumbido, tales como transformadores o motores.
- No abra el gabinete ya que puede causar daños al equipo ó choque eléctrico
- Al desconectar el cable de alimentación, del tomacorriente, siempre agárrelo de la ficha. Nunca tire del cable.
- No use la fuerza al operar perillas, teclas y botones.
- Antes de mover el equipo, asegúrese de desconectar el cable de alimentación y todos los cables de conexión.
- No use solventes químicos para limpiar la unidad, porque puede dañar su acabado. Para su limpieza, utilice un trapo limpio y seco.
- No exponga el aparato a goteos ni a salpicaduras, y no coloque sobre el, objetos que contengan líquidos.
- El tomacorriente donde se conecta el equipo, deberá estar ubicado cerca de este, para fácil acceso.
- Guarde este manual en lugar seguro para futuras referencias.

Cable de tensión y enchufe
No venza el propósito de seguridad del enchufe de tipo a tierra o polarizado. Un enchufe polarizado posee 2 espigas, una más ancha que la otra. Un enchufe de conexión a tierra posee dos espigas y una tercera a tierra. Se provee la tercer espiga por su seguridad. Si el enchufe provisto no entra en el tomacorriente, consulte a un electricista para el reemplazo del tomacorriente obsoleto.
Proteja el cable de tensión de ser pisado o golpeado especialmente en los enchufes, receptáculos y en la salida del aparato.

Limpieza
Cuando la unidad necesite limpieza, puede sacar el polvo con un soplador o limpie con un trapo.
No utilice solventes tales como benzol, alcohol u otros fluidos con fuerte volatilidad e inflamables para limpiar el cuerpo del aparato. Limpie únicamente con un paño seco.

Reparación
Deje la reparación del equipo en manos de personal calificado. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, haga sólo lo mencionado en el manual de instrucciones.
Se requiere la reparación del aparato cuando la unidad haya sido dañada de cualquier manera como por ejemplo cuando el cable de tensión o enchufe haya sido dañado, cuando se hayan derramado líquidos u objetos hayan caído dentro del aparato, cuando la unidad haya sido expuesta a la lluvia o humedad, cuando no funcione de manera normal o haya sido tirada al piso.

Tabla de contenidos

1-Introducción……1

2-Características……5

3-Elementos de control……..5

4-Funcionamiento……..8

5-Especificaciones técnicas……...14

6-Anexo……16

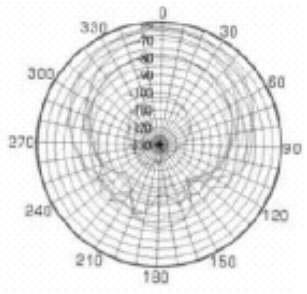
INTRODUCCION

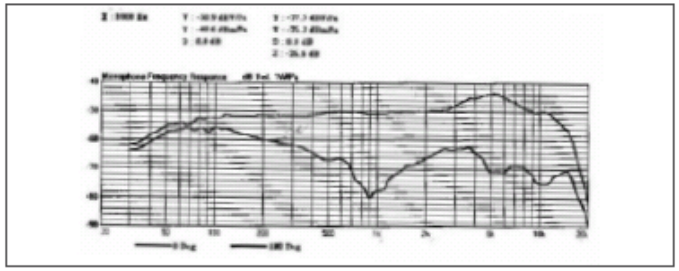
Gracias por adquirir el sistema de micrófono inalámbrico. El sistema UHF, sintetizado PLL ha sido delicadamente diseñados con dos antenas dentro del receptor para un control de diversidad inteligente y el mas alto nivel de señales RF pueden alimentarse dentro del sistema. De esta manera, el riesgo de rotura e interferencia se reducen notablemente. Además, puede ajustar manualmente es canal del transmisor para hacer coincidir al receptor en el caso de que sepa la frecuencia de uso del mismo.

PLL UHF Diversity Receiver

Handheld transmitter

Tipo: Micrófono dinámico.
Respuesta de frecuencia: 50Hz-16kHz (±3dB)
Impedancia: 300Ω ±20% a 1kHz
Sensibilidad: -71dB ±3dB
Dirección: Ovni-direccional.





Transmisor

Hay varios tipos de micrófonos clip incluidos en este producto, por favor asegúrese de haber seleccionado el micrófono adecuado para el sistema de refuerzo típico antes de la instalación.

Impedancia Preseleccionada: 600 0hm Respuesta de Frecuencia: 80-12KHz Sensibilidad: -68dB+/-3dB a 1KHz; Dirección: Uni-direccional Peso: 52g (0,12lb)	Impedancia Preseleccionada: 700 0hm Respuesta de Frecuencia: 200-8KHz Sensibilidad: -65dB at 1KHz; Dirección: Uni-direccional Peso: 54g (0,12lb)

La frecuencia de uso del sistema inalámbrico puede variar de 800MHz a 900MHz. Por favor refiérase a las regulaciones EMC nacionales para seleccionar la banda de frecuencia autorizada (F1-F8, para el detalle ver la tabla anexada).

2-CARACTERISTICAS

Receptor de diversidad PLL UHF

- ✓ Indicador LED
- ✓ Diversidad de antena dual
- ✓ Tres versiones de nivel de salida
- ✓ Control de chapoteo

Transmisores

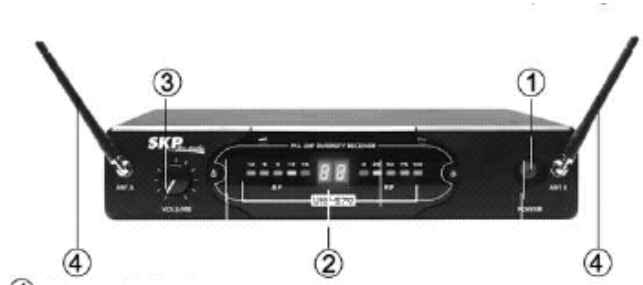
- ✓ Pintura suave para un uso confortable
- ✓ Diseño de batería recargable
- ✓ Interferencia amigable con display LCD
- ✓ 3 tipos de selección de tensión RF
- ✓ Función Mudo
- ✓ Función de traba
- ✓ Display de estado de batería

Características comunes

Rangos de frecuencia amplios (UHF 800-900MHz) divididos en 8 bandas de frecuencias preseleccionadas para cumplir con las regulaciones EMC del país.
Hasta 10 x 10, 100 frecuencias de canales preseleccionadas.
Fabricado bajo las normas ISO 9000:2000, sistema de control de calidad Ts16949

3-ELEMENTOS DE CONTROL

3.1-Receptor de Diversidad PLL UHF
PANEL FRONTAL



① Llave de encendido
Enciende y apaga la unidad principal

② **INDICADOR LED**

INDICADOR AF: Los LEDs AF indican el estado de entrada de la señal de audio. Cuando se enciende el LED “0”, la señal de entrada es optimizada. Cuando se enciende el LED “+6”, la señal de ha sobrecargado. Cuando sólo se enciende el LED “-12”, la señal de entrada se encuentra justo al 10% del estado óptimo. Si no se enciende ningún LED es porque no recibe ninguna señal.

INDICADOR RF: Los LEDs RF indican el estado de frecuencia de entrada de la señal de radio. Cuando se encienden todos los LEDs, la señal de entrada es modulada por completo y a un óptimo estado. Sino se enciende ningún LED se debe a que hay muy poca o no se recibe ninguna señal.

INDICADOR DE FRECUENCIA: El LED de frecuencia muestra números del 0 al 99. Cada número representa una frecuencia.

③ **CONTROL DE VOLUMEN**
Esta perilla selecciona el nivel de señal de audio emitida a través de las salidas balanceadas y desbalanceadas en el panel trasero. Gire la perilla en sentido horario por completo para obtener el máximo volumen y gire la perilla en sentido antihorario para obtener el mínimo.

④ **Antena A/B**
Las antenas pueden rotarse por completo para una ubicación óptima. Generalmente, la antena A y la B deben ubicarse verticalmente para un mejor efecto de recepción.

PANEL TRASERO

① **Llave HACIA ARRIBA/ HACIA ABAJO**
En el modo de selección manual, utilice la llave UP para buscar la frecuencia preseleccionada de 0 a 99 y la llave DOWN de 99 a 0.

② **Llave MENU**
Mantenga presionada la tecla MENU por 1.5 segundos para que pase al modo SQ. Para una operación detallada, refiérase al capítulo 4.1- Control de chapoteo.

③ **SALIDA AF balanceada**
El Conector de tipo XRL emite la señal balancedada AF

④ **SALIDA AF desbalanceada**
El conector de tipo TS emite la señal desbalanceada AF.

ENTRADA DC
Conecte la unidad cuando el adaptador para la fuente de tensión DC. Refiérase a Fig.1.

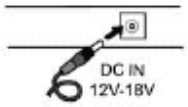
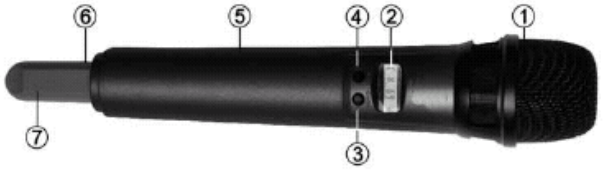


Fig 1

Llave de HI BAJO-MEDIO
Esta llave controla el nivel de salida balanceado AF Ajuste la llave en la posición BAJA para salida-12dB, MEDIA para -6dB, ALTA para 0Db.

3.2- TRANSMISOR DE MANO



①Parrilla frontal masiva
Parrilla de acero dura para proteger la cápsula debajo en escenarios o shows en vivo.

②Display LCD
Generalmente el LCD muestra el estado de operación actual

③Llave CH/ ENCENDIDO
Mantenga presionada la tecla por unos segundos, la unidad se encenderá o apagará. Una vez encendida, presione esta tecla para seleccionar los parámetros que usted quiere editar tales como el canal preseleccionado, PL (Nivel de tensión RF), y traba/ destraba. En este modo, si la unidad no funciona en los próximos segundos, la misma volverá al menú principal y el LCD mostrará nuevamente el canal preseleccionado así como también el estado de batería.

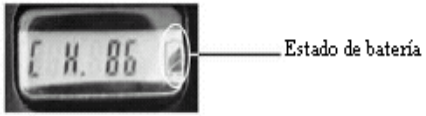


Fig 1

④Llave de SELECCIÓN
Utilice esta llave para editar los parámetros en el modo de operació. Mantenga presionada esta tecla por unos segundos y la unidad ingresará al modo MUDO. Repita la operación para desactivar dicha función.

⑤Compartimiento para batería
La unidad se alimentará de una batería seca o recargable.

⑥Orificio de carga
Conecte el cargador opcional (ver figura) con este mini orificio para recargar la batería. Asegúrese de que las baterías recargables se encuentren dentro antes de enchufar el cargador al mini orificio.

⑦Antena
La antena se integra al transmisor. Para obtener una efectiva transmisión RF, nunca cubra la antena con la mano o algún otro objeto.

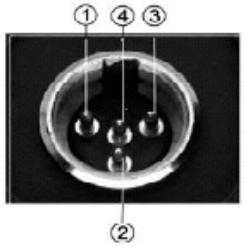
3.3 TRANSMISOR BOBY PACK

①Display LCD
Por lo general el LCD muestra el estado de operación actual.

②Llave CH/ ENCENDIDO
Mantenga presionada esta tecla por unos segundos, la unidad se encenderá o apagará. Después de haberla encendido, presione esta tecla suavemente para seleccionar el parámetro que desea editar tal como el canal preseleccionado, PL (Nivel de tensión RF), y traba/ destraba. En este modo, si la unidad no funciona en los próximos segundos, la misma volverá al menú principal y el LCD mostrará nuevamente el canal preseleccionado así como también el estado de batería.

③**Tecla de selección**
Utilice esta tecla para editar los parámetros en el modo de operación. Mantenga presionada esta tecla por unos segundos para que la unidad ingrese en el modo mudo. Repita la operación para desactivar dicha función.

④**Conector mini 4P**
Este conector se utiliza para conectar la unidad con el micrófono clip.



Pin 1, Para guitarra, bajos y teclados.
Pin 2, A tierra.
Pin 3, Fuente Phantom para micrófono condensador.
Pin 4, Para micrófono dinámico o condensador.

⑤**Orificio de carga**
Con las baterías recargables dentro, utilice el cargador (accesorio opcional provisto por el fabricante) para recargar las beterías. Para una operación detallada, refiérase a los capítulos 4.2.3, reemplazo y recarga de batería.

⑥**Compartimiento de batería**
Esta unidad puede ser alimentada por un par de baterías secasa o recargables, UM3 de tamaño AA 1.5V.

⑦**Clip de cinturón**
Es el clip para cinturón desmontable para un fácil acarreo durante aplicaciones en vivo.

⑧**Antena**
Es una antena flexible. Para obtener una transmisión efectiva, nunca cubra la antena con las manos, ropas o algún otro objeto durante la operación y siempre ubique el transmisor cerca del receptor.

4-FUNCIONAMIENTO

4.1 Para un receptor de diversidad PLL UHF

- **En primer lugar , realice las conexiones adecuadas.**
- **Encienda el transmisor.**
- **Encienda el receptor.**
- **Seleccione la frecuencia.**

Después de encender la unidad, utilice la tecla UP (Hacia arriba) para seleccionar la frecuencia preseleccionada de 0 a 99 y la tecla DOWN (Hacia abajo) de 99 al 0. Cuando se encuentre el canal correcto, se encenderán todos los LEDs RF.

Ajuste de nivel de salida de audio

La perilla de control de volumen ajusta el nivel de señal emitido a través de las salidas balanceadas y desbalanceadas en el panel trasero. Gire la perilla en sentido horario por completo para obtener el máximo volumen y gire la perilla en sentido antihorario para obtener el mínimo.

Control de chapoteo

La función del circuito de chapoteo es reducir el ruido que se escucha. Elimina el ruido durante las pausas en la señal de audio al activar la función mudo en el receptor cada vez que el nivel de audio caiga debajo de un límite definido. El control de chapoteo en el receptor configura estos límites. Utilice este control con cuidado. Si el límite es muy alto, el control no eliminará el ruido pero hará mudas las señales de audio leves ya que el control responde al voltaje detectado y no puede distinguir entre señales deseadas y el ruido. Además, si el umbral es muy alto disminuye el rango de utilización. En el modo de control de chapoteo (Fig), utilice la tecla UP/ DOWN para seleccionar el límite correspondiente. Para lograr un fácil funcionamiento, el límite se divide en 10 niveles. Ver tabla a continuación.

No.	Limite de chapoteo
0	95.0dB
1	91.7dB
2	88.3dB
3	85.0dB
4	81.7dB
5	78.3dB
6	75.0dB
7	71.7dB
8	68.3dB
9	65.0dB

Tabla

Fig

4.2 Para los transmisores

4.2.1 Edición de los Parámetros

Presione y mantenga presionada por unos segundos la tecla CH/ON y el transmisor se encenderá. Ahora el LCD mostrará el estado del voltaje de funcionamiento.

Después de haber encendido el transmisor, presione la tecla CH/ON suavemente para seleccionar el parámetro que desea editar tal como el canal preseleccionado, PL(Nivel de tensión RF) Y TRABA/ DESTRABA.

Selección de Frecuencia

Este sistema ofrece un montón de frecuencias para elegir a fin de evitar la interferencia. Puede seleccionar la frecuencia correcta a través de la tecla SELECT en el modo MENU. La fig. 2 pertenece a la selección de canal prefijado. 10x10=100 tipos distintos de cada frecuencia.

Fig 2

Selección de tensión de salida RF

El circuito de ajuste de tensión de salida RF ha sido diseñado para reducir, lo más posible, la emisión de interferencias . Cuando el receptor se encuentre más cerca del transmisor, reduzca la salida RF moderadamente. Cuando la distancia entre el receptor y el transmisor sean demasiado larga, incremente la tensión de salida RF moderadamente. Presione la tecla CH/ON y el transmisor aparece en modo MENU. La Fig. 3 pertenece a la selección de la tensión de salida. Presione la tecla SELECT para seleccionar la tensión de salida deseada; 0:la tensión de salida es de5dB, 1:la tensión es d 10dB, 2: de 15 dB.

Fig 3

Función TRABA (LOCK)

El transmisor tiene una función de traba. Puede evitar el funcionamiento equivocado durante la aplicación. Puede seleccionar TRABA/DESTRABA a través de la tecla SELECT en el modo MENU. Refiérase a Fig.4 y 5.

NOTA: Cuando el transmisor se encuentre trabado, la tecla SELECT no funcionará del todopero puede utilizar la tecla CH/ON para cambiar las funciones. Si desea salir de la función traba, cuando el LCD muestre “LOCK”, presione la tecla SELECT una vez, luego aparecerá “UNLOCK” en el LCD.

Fig 4: TRABA

Fig 5 DESTRABA

4.2.2 Para que la frecuencia de operación coincida entre el transmisor y el receptor.

Ajuste del transmisor.

1) Verifique la frecuencia preseleccionada (canal preseleccionado) mostrado en el receptor.
2) Encienda el transmisor.
3) Presione la tecla CH/ON suavemente para seleccionar los parámetros a editar.
4) Utilice la tecla de selección para seleccionar el canal adecuado.

4.2.3- Funcionamiento del modo MUDO

Continúe presionando la tecla SELECT por unos segundos. La unidad ingresará en el modo MUDO (ver fig.6). Repetir para desactivar dicha función.

NOTA: Cuando el transmisor se encuentre en MUDO, el micrófono no podrá emitir ninguna señal AF. Esto significa que el micrófono no emitirá ningún sonido.

Fig 6

4.2.3 Recarga y Reemplazo de batería

Si necesita cambiar la batería seca, abra el compartimiento para batería y luego coloque la nueva batería. Si utiliza una batería recargable, no tiene que retirar la batería para la recarga. Sólo utilice el cargador especial opcional que se encuentra disponible en nuestra compañía, conectando el orificio de entrada del cargador. Cuando el transmisor se esté cargando, el dibujo de la batería en el LCD titilará. La batería se recarga en 6 horas aproximadamente.

El dibujo de la batería titila

Fig 7

4.3 Para hacer coincidir la frecuencia de operación entre el receptor y el transmisor

1) Verifique la frecuencia preseleccionada (canal preseleccionado) mostrado en el receptor.
2) Encienda el transmisor.
3) Presione la tecla CH/ON suavemente para seleccionar los parámetros a editar.
4) Utilice la tecla de selección para seleccionar el canal adecuado.

5-ESPECIFICACIONES TECNICAS

Canal	Multi-canal, hasta 100 frecuencias preseleccionadas para cada banda de frecuencia.
Banda de frecuencia	UHF 800-900MHz Dependiente de regulaciones estatales aplicables en el país.
Tipo de receptor	PLL- UHF- SINTETIZADO
Respuesta de frecuencia	50 Hz-15KHz (±3dB)
Estabilidad de frecuencia	±0.005% (-10℃-50℃)
T.H.D	1KHZ<0,8%
Modo de Modulación	FM (F3E)
Indice Señal/ Ruido	>90dB
Dinámica	>100dB
Sensibilidad RF	-100 dBm/30dB SINAD
Salida de audio	Jack de teléfono desbalanceado de 6.3mm y 550mV Desviación ±20KHz
Salida Balanceada	Desviación 1V, 20KHz
Medidas	217 (Ancho)x 101,5 (Profundidad) x44mm (Altura); (8,5”x4.0”x1,7”).
Peso	0,44 KG.

Especificaciones

Modo de Oscilación	PLL UHF SINTETIZADO
Frecuencia de banda	UHF 800-900 MHz Según las regulaciones de cada país.
Respuesta de frecuencia	50 Hz-15KHz (±3dB)
Estabilidad de frecuencia	±0.005% (-10℃~ 50℃)
T.H.D.	1KHz<0,8%
Modo de Modulación	FM (F3E)
Salida de potencia RF	5-50Mw (3 bandas ajustables)
Dinámica	>100dB
Frecuencia de tono	32.768KHz
Drenaje de corriente	100mA
Desviación Max.	±35KHz
Batería	Tipo “AA” x 2
Opcional	Batería hidrogena de Níkel + cargador
Cápsula de Micrófono (opcional)	Cápsula condensadora o dinámica
Medidas	277x36,5mm (10,9”x1,44”)
Peso	0,246 Kg

6-ANEXO

6.1-Selección de banda de frecuencia

La mayoría de los países regulan las frecuencias de radio utilizadas en la transmisión de información inalámbrica. Estas regulaciones establecen qué dispositivos pueden utilizar determinadas frecuencias y ayudan a limitar la cantidad de interferencias RF (Frecuencia de radio) en todas las comunicaciones inalámbricas. Para ser lo suficientemente flexible como para operar a nivel mundial, los receptores inalámbricos se encuentran disponibles en numerosos modelos, cada uno con un rango de frecuencia único. Cada rango de frecuencia, o banda llega a 24MHz del espectro de estaciones inalámbricas.

6.2 Rangos de Frecuencia

798,000-822,000 (798-827)MHz

CH0	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11
798,125	798,325	798,525	798,725	798,925	799,125	799,325	799,525	799,725	799,925	800,125	800,325
CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23
800,525	800,725	800,925	801,125	801,325	801,525	801,725	801,925	802,125	802,325	802,525	802,725
CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32	CH33	CH34	CH35
802,925	803,125	803,325	803,525	803,725	803,925	804,125	804,325	804,525	804,725	804,925	805,125
CH36	CH37	CH38	CH39	CH40	CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47
805,325	805,525	805,725	805,925	806,125	806,325	806,525	806,725	806,925	807,125	807,325	807,525
CH48	CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56	CH57	CH58	CH59
807,725	807,925	808,125	808,325	808,525	808,725	808,925	809,125	809,325	809,525	809,725	809,925
CH60	CH61	CH62	CH63	CH64	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70	CH71
810,125	810,325	810,525	810,725	810,925	811,125	811,325	811,525	811,725	811,925	812,125	812,325
CH72	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80	CH81	CH82	CH83
812,525	812,725	812,925	813,125	813,325	813,525	813,725	813,925	814,125	814,325	814,525	814,725
CH84	CH85	CH86	CH87	CH88	CH89	CH90	CH91	CH92	CH93	CH94	CH95
814,925	815,125	815,325	815,525	815,725	815,925	816,125	816,325	816,525	816,725	816,925	817,125
CH96	CH97	CH98	CH99								
817,325	817,525	817,725	817,925								

850,000-874,000(850-879)MHz

CH0	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11
850.125	850.325	850.525	850.725	850.925	851.125	851.325	851.525	851.725	851.925	852.125	852.325
CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23
852,525	852,725	852,925	853,125	853,325	853,525	853,725	853,925	854,125	854,325	854,525	854,725
CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32	CH33	CH34	CH35
854,925	855,125	855,325	855,525	855,725	855,925	856,125	856,325	856,525	856,725	856,925	857,125
CH36	CH37	CH38	CH39	CH40	CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47
857,325	857,525	857,725	857,925	858,125	858,325	858,525	858,725	858,925	859,125	859,325	859,525
CH48	CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56	CH57	CH58	CH59
859,725	859,925	860,125	860,325	860,525	860,725	860,925	861,125	861,325	861,525	861,725	861,925
CH60	CH61	CH62	CH63	CH64	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70	CH71
862,125	862,325	862,525	862,725	862,925	863,125	863,325	863,525	863,725	863,925	864,125	864,325
CH72	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80	CH81	CH82	CH83
864,525	864,725	864,925	865,125	865,325	865,525	865,725	865,925	866,125	866,325	866,525	866,725
CH84	CH85	CH86	CH87	CH88	CH89	CH90	CH91	CH92	CH93	CH94	CH95
866,925	867,125	867,325	867,525	867,725	867,925	868,125	868,325	868,525	868,725	868,925	869,125
CH96	CH97	CH98	CH99								
869,325	869,525	869,725	869,925								

Todos los derechos reservados. Todas las características y contenido pueden ser modificados sin previo aviso. Se prohíbe cualquier fotocopia, traducción, o reproducción de parte de este manual sin permiso escrito. Copyright 2006.

MANUAL DO USUÁRIO

UHF-570

ADAPTADOR PARA SISTEMA DE MICROFONE

Este aparelho possui uma fonte externa para converter corrente alterna da rede em corrente contínua. A polaridade do conector de saída é a especificada no aparelho e deve ser respeitada (Positivo na parte central do conector).
Utilize somente com o adaptador fornecido: modelo HD41N172-2

CUIDADO: Utilize somente a fonte de alimentação que acompanha o aparelho. Caso for necessário substituir a fonte original, consulte o Serviço Técnico Autorizado para conhecer qual é a unidade adequada. Se não utilizar a fonte de alimentação correta, existe o perigo de incêndio, choque elétrico, dano geral nos circuitos, perda de rendimento e mal-funcionamento.

IMPORTANTE
Leia atentamente este manual antes de colocar em funcionamento o aparelho por primeira vez.

Todos os direitos reservados. Todas as características e o seu conteúdo, podem ser modificados sem prévio aviso. É proibida qualquer cópia, tradução ou reprodução de parte deste manual sem autorização escrita.

SÍMBOLOS DE SEGURANÇA RELACIONADOS

Este símbolo é utilizado para indicar a presença de terminais perigosos dentro do aparelho, ainda em condições de funcionamento normais.

Este símbolo é utilizado na documentação do serviço técnico para indicar que os componentes somente devem ser substituídos por aqueles especificados na documentação, por motivos de segurança.

Terminal à terra de proteção.
~ Voltagem / Corrente alternativa.
Terminal perigoso.
ON (Ligado): Indica que o aparelho encontra-se ligado.
OFF (Desligado): Indica que o aparelho encontra-se desligado devido à utilização de uma chave
única de pólo. Verifique que a tomada AC esteja desconectada, para não sofrer um choque elétrico.
WARNING (ADVERTÊNCIA): Descreve as precauções que devem ser observadas para prever o risco de lesões ou morte por parte do usuário.

Este produto não deve ser jogado em lixos municipais, devendo ser recolhido em forma separada.
CAUTION (PRECAUÇÃO): Descreve as precauções que devem ser observadas para prever danos no equipamento.

ADVERTÊNCIA

Fonte de tensão
Verifique que a voltagem coincida com a voltagem da fonte, antes de ligar o aparelho.
Retire da tomada o aparelho durante tormentas elétricas ou quando não for utilizado por períodos prolongados.

Conexão externa
A cablagem externa conectada com os terminais de saída, requer sua instalação por parte de pessoal qualificado ou a utilização de cabos prontos para usar.

Não retire nenhuma coberta
Existem vários locais com voltagens altas no interior. Para diminuir o risco de choque elétrico, não remova nenhuma coberta se a fonte de tensão estiver conectada.
A coberta deve ser removida somente por pessoal qualificado. Não há partes dentro do equipamento que possam ser consertadas pelo usuário.

Fusível
Para prever o risco de incêndio, lembre de utilizar fusíveis com parâmetros específicos (corrente, voltagem, tipo). Não utilize diferentes fusíveis ou circuitos curtos. Antes de colocar o fusível, desligue o aparelho e desconecte a fonte de tensão.

Conexão de proteção à terra
Assegure-se de realizar a conexão de proteção à terra antes de ligar o equipamento para prever o choque elétrico. Nunca corte o cabo interno ou externo de proteção à terra, ou desligue o cabo do Terminal de proteção à terra.

Condições de funcionamento
Este equipamento não deve ficar exposto a gotejamentos nem respingos, não colocando objetos cheios de água, como vasos de flores, sobre ele. Para diminuir o risco de fogo ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade. Não utilize o equipamento perto da água. Instale o equipamento de acordo com as instruções do fabricante.
Não instale perto de fontes de calor, como radiadores, aquecedores ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que geram calor. Não obstrua as aberturas de ventilação.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

- Leia estas instruções.
- Siga as instruções.
- Guarde-as.
- Siga as advertências.
- Somente utilize os acessórios fornecidos pelo fabricante.

- Selecione cuidadosamente o local para a instalação do seu aparelho.
- Evite instalá-lo onde receba a luz do sol em forma direta.
- Também evite lugares sujeitos a vibrações, excessos de poeira, calor, frio ou umidade.
- Mantenha o equipamento longe de fontes de som, como transformadores ou motores.
- Não abra o gabinete pois isto pode causar danos ao aparelho ou choque elétrico.
- Ao desligar o cabo de alimentação da tomada, sempre segure-o da ficha. Nunca puxe do cabo.
- Não utilize a força para operar chaves, teclas e botões.
- Antes de movimentar o equipamento, assegure-se de desligar o cabo de alimentação e todos os cabos de conexão.
- Não utilize solventes químicos para limpar o aparelho, porque isto pode danificar seu acabamento.
  Para limpeza, utilize um pano limpo e seco.
- Não expor o aparelho a gotejamentos nem respingos, e não o coloque sobre objetos que contenham líquidos.
- A tomada onde será conectado o equipamento, deverá localizar-se perto dele, para fácil acesso.
- Guarde este manual em um lugar seguro para futuras referências.

Cabo de tensão e tomada
Não desestime o propósito de segurança da tomada do tipo aterramento ou polarizada. Um plugue polarizado possui 2 pinos, um mais comprido do que o outro. Um plugue de conexão à terra possui dois pinos e um terceiro à terra. O terceiro pino é fornecido para sua segurança. Se não for possível conectar o plugue fornecido, consulte um eletricista para a substituição do mesmo.
Proteja o cabo de tensão de pisadas ou batidas, especialmente nos plugues, receptáculos e na saída do aparelho.

Limpeza
Quando o aparelho necessitar de limpeza, pode retirar o pó com um soprador ou limpe com um pano.
Não utilize solventes como benzol, álcool ou outros fluídos de forte volatilidade e inflamáveis para limpar o corpo do aparelho. Limpe somente com um pano seco.

Reparação
Deixe a reparação do equipamento nas mãos de pessoal qualificado. Para diminuir o risco de choque elétrico, faça somente o mencionado no manual de instruções.
A reparação do aparelho é necessária quando ele tenha sofrido danos de qualquer forma, como por exemplo: quando o cabo de tensão ou plugue tenham sofrido danos, quando for derramado líquido, quando objetos tenham caído dentro do aparelho, quando o equipamento for exposto à chuva ou umidade, quando não funcionar de maneira normal ou tenha sido jogado no chão.

Tabela de conteúdos

1-Introdução……1

2-Características……5

3-Elementos de controle……..5

4-Funcionamento……..8

5-Especificações técnicas……...14

6-Anexo…….16

INTRODUÇÃO

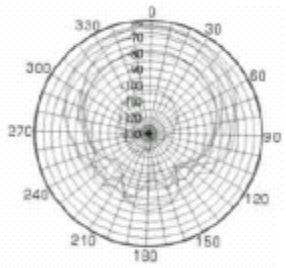
Muito obrigado por adquirir o sistema de microfone sem fio. O sistema UHF, sintetizado PLL, foi delicadamente desenhado com duas antenas dentro do receptor para um controle de diversidade inteligente. Também, o mais alto nível de sinais RF podem alimentar-se dentro do sistema. Desta maneira, o risco de cortes e interferência se reduzem de forma notável. Também, é possível ajustar manualmente o canal do transmissor para coincidir com o receptor, em caso de que saiba a freqüência de uso do mesmo.

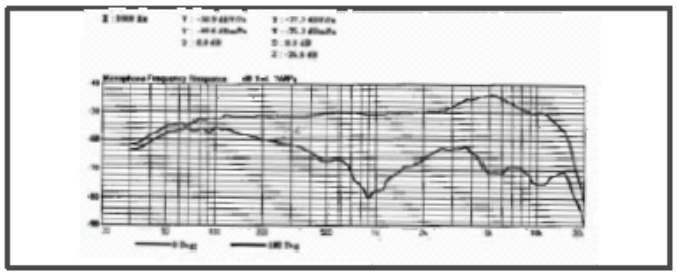
PLL UHF Diversity Receiver

Handheld transmitter

Tipo: Microfone dinâmico.

Resposta de freqüência: 50Hz-16kHz (±3dB)
Impedância: 300Ω ±20% a 1kHz
Sensibilidade: -71dB ±3dB
Direção: Omnidirecional.





Transmissor

Existem vários tipos de microfones clip incluídos neste produto. Por favor, tenha a certeza de ter selecionado o microfone adequado ao sistema de reforço típico antes da instalação.

Impedância Pré-selecionada: 600 0hm Resposta de Freqüência: 80-12KHz Sensibilidade: -68dB+/-3dB a 1KHz; Direção: Unidirecional Peso: 52g (0,12lb)	Impedância Pré-selecionada: 700 0hm Resposta de Freqüência: 200-8KHz Sensibilidade: -65dB at 1KHz; Direção: Unidirecional Peso: 54g (0,12lb)

A freqüência de uso do sistema sem fio, pode variar de 800MHz a 900MHz. Por favor, dirija-se às regulamentações EMC nacionais para selecionar a faixa de freqüência autorizada (F1-F8, para o detalhe ver a tabela anexa).

2- CARACTERÍSTICAS

Receptor de diversidade PLL UHF

- ✓ Indicador LED
- ✓ Diversidade de antena dual
- ✓ Três versões de nível de saída
- ✓ Controle de nível

Transmissores

- ✓ Pintura suave para um uso confortável
- ✓ Desenho da bateria recarregável
- ✓ Interferência amigável com display LCD
- ✓ 3 tipos de seleção de tensão RF
- ✓ Função Mudo
- ✓ Função de trava
- ✓ Display de estado da bateria

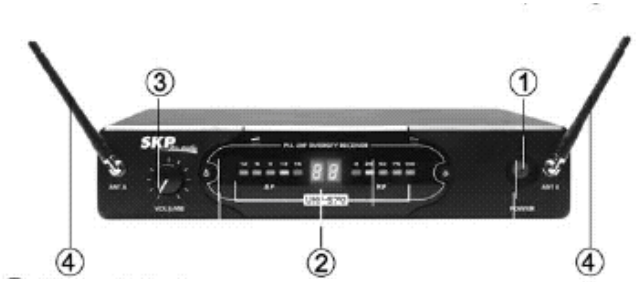
Características comuns

Faixas amplas de freqüência (UHF 800-900MHz), divididas em 8 faixas de freqüências pré-selecionadas, para cumprir com as regulamentações EMC do país.
Até 10 x 10, 100 freqüências de canais pré-selecionados.
Fabricado sob normas ISO 9000:2000, sistema de controle de qualidade Ts16949.

3-ELEMENTOS DE CONTROLE

3.1-Receptor de Diversidade PLL UHF

PAINEL FRONTAL



1 Chave Liga-Desliga
Acende e apaga a unidade principal

② INDICADOR LED

INDICADOR AF: Os LEDs AF indicam o estado de entrada do sinal de áudio. Quando entra em funcionamento o LED “0”, o sinal de entrada é otimizado. Quando entra em funcionamento o LED “+6”, o sinal está sobrecarregado. Quando somente está em funcionamento o LED “-12”, o sinal de entrada encontra-se justo no seu 10% de estado ótimo. Se não estiver em funcionamento nenhum LED é porque não recebe nenhum sinal.

INDICADOR RF: Os LEDs RF indicam o estado de freqüência de entrada do sinal de rádio. Quando entram em funcionamento todos os LEDs, o sinal de entrada é modulado por completo e a um ótimo estado. Se não estiver em funcionamento nenhum LED, é devido a que há muito pouco ou não se recebe nenhum sinal.

INDICADOR DE FREQÜÊNCIA: O LED de freqüência mostra números do 0 ao 99. Cada número representa uma freqüência.

③ CONTROLE DE VOLUME
Esta chave seleciona o nível de sinal de áudio emitido através das saídas balanceadas e desbalanceadas no painel traseiro. Vire a chave no sentido horário por completo, para obter o máximo volume e vire a chave no sentido anti-horário, para obter o mínimo.

④ Antena A/B
As antenas podem rotar por completo para uma ótima localização. Geralmente, a antena A e a B devem localizar-se verticalmente para um melhor efeito de recepção.

PAINEL TRASEIRO

① Chave PARA CIMA / PARA BAIXO
No modo de seleção manual, utilize a chave UP para buscar a freqüência pré-selecionada de 0 a 99 e a chave DOWN de 99 a 0.

② Chave MENU
Mantenha pressionada a tecla MENU por 1.5 segundos para passar ao modo SQ. Para um detalhe da operação, veja o capítulo 4.1- Controle de nível.

③ SAÍDA AF balanceada
O Conector de tipo XRL emite o sinal balanceado AF

④ SAÍDA AF desbalanceada
O conector de tipo TS emite o sinal desbalanceado AF

ENTRADA DC
Conecte o aparelho quando o adaptador para a fonte de tensão DC. Veja a Fig.1.

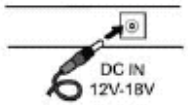


Fig 1

Chave HI BAIXO-MÉDIO
Esta chave controla o nível de saída balanceado AF. Ajuste a chave na posição BAIXO para saída-12dB, MÉDIO para -6dB, ALTO para 0Db.

3.2- TRANSMISSOR DE MÃO

①Grelha frontal massiva
Grelha de aço duro para proteger a cápsula embaixo de cenários ou shows ao vivo.

②Display LCD
Geralmente, o LCD mostra o estado de operação atual.

③Chave CH/ FUNCIONAMENTO
Mantenha pressionada a tecla por uns segundos, o aparelho se ligará ou desligará. Uma vez ligada, pressione esta tecla para selecionar os parâmetros que você deseja editar, como o canal pré-selecionado, PL (Nível de tensão RF), e trava/destrava. Neste modo, se o aparelho não funcionar nos próximos segundos, voltará ao menu principal e o LCD mostrará novamente o canal pré-selecionado assim como também o estado da bateria.

Estado de bateria
Fig 1

④Chave de SELEÇÃO
Utilize esta chave para editar os parâmetros no modo de operação. Mantenha pressionada esta tecla por uns segundos e o aparelho ingressará ao modo MUDO. Repita a operação para desativar esta função.

⑤Compartimento para bateria
O aparelho se alimenta de uma bateria seca ou recarregável.

⑥Orifício de carga
Conecte o carregador opcional (veja figura) com este pequeno orifício para recarregar a bateria. Verifique que as baterias recarregáveis estejam dentro antes de ligar o carregador com o pequeno orifício.

⑦Antena
A antena está integrada ao transmissor. Para obter uma transmissão RF eficiente, nunca cobrir a antena com a mão ou outro objeto.

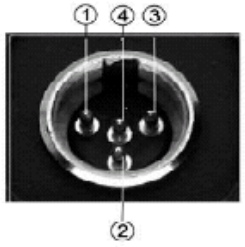
3.3 TRANSMISSOR BOBY PACK

①Display LCD
Geralmente, o LCD mostra o estado de operação atual.

②Chave CH/ FUNCIONAMENTO
Mantenha pressionada esta tecla por uns segundos, o aparelho se ligará ou desligará. Após tê-la ligado, pressione esta tecla em forma suave para selecionar o parâmetro que você deseja editar, como o canal pré-selecionado, PL (Nível de tensão RF), e trava/destrava. Neste modo, se o aparelho não funcionar nos próximos segundos, voltará ao menu principal e o LCD mostrará novamente o canal pré-selecionado assim como também o estado da bateria.

③**Tecla de seleção**
Utilize esta tecla para editar os parâmetros no modo de operação. Mantenha pressionada esta tecla por uns segundos e o aparelho ingressará ao modo MUDO. Repita a operação para desativar esta função.

④**Conector mini 4P**
Este conector é utilizado para conectar o aparelho com o microfone clip.



Pin 1, Para guitarra, bajos y teclados.
Pin 2, A tierra.
Pin 3 Fuente Phantom para micrófono condensador.
Pin 4, Para micrófono dinámico o condensador.

⑤**Orifício de carga**
Com as baterias recarregáveis dentro, utilize o carregador (acessório opcional fornecido pelo fabricante) para recarregar as baterias. Para um detalhe da operação, veja os capítulos 4.2.3, substituição e recarga de bateria.

⑥**Compartimento da bateria**
Este aparelho pode ser alimentado por um par de baterias secas ou recarregáveis, UM3 de tamanho AA 1.5V.

⑦**Clip para cinto**
É o clip para cinto desmontável para transportá-lo facilmente durante aplicações ao vivo.

⑧**Antena**
É uma antena flexível. Para obter uma transmissão eficiente, nunca cobrir a antena com as mãos, roupas ou outro objeto durante a operação e sempre coloque o transmissor perto do receptor.

4-FUNCIONAMENTO

4.1 Para um receptor de diversidade PLL UHF

- **Em primeiro lugar, realize as conexões adequadas.**
- **Ligue o transmissor.**
- **Ligue o receptor.**
- **Selecione a freqüência.**

Após ligar o aparelho, utilize a tecla UP (Para cima) para selecionar a freqüência pré-selecionada de 0 a 99 e a tecla DOWN (Para baixo) de 99 ao 0. Quando encontrar o canal correto, todos os LEDs RF estarão em funcionamento.

Ajuste de nível de saída de áudio

Esta chave de controle de volume ajusta o nível de sinal de áudio emitido através das saídas balanceadas e desbalanceadas no painel traseiro. Vire a chave no sentido horário por completo, para obter o máximo volume e vire a chave no sentido anti-horário, para obter o mínimo.

Controle de nível

A função do circuito de nível é a de reduzir o ruído que está se escutando. Elimine o ruído, durante as pausas no sinal de áudio, ativando a função mudo no receptor cada vez que o nível de áudio caia por baixo de um limite definido. O controle de nível no receptor configura estes limites. Utilize este controle com cuidado. Se o limite for muito alto, o controle não eliminará o ruído mas deixará mudos os sinais de áudio leves, porque o controle responde à voltagem detectada e não pode diferenciar entre sinais desejados e o ruído. Também, se o piso for muito alto, diminui o parâmetro de utilização. No modo de controle de nível (Fig), utilize a tecla UP/ DOWN para selecionar o limite correspondente. Para obter um fácil funcionamento, o limite está dividido em 10 níveis. Veja a tabela abaixo.

No.	Limite de chapoteo
0	95.0dB
1	91.7dB
2	88.3dB
3	85.0dB
4	81.7dB
5	78.3dB
6	75.0dB
7	71.7dB
8	68.3dB
9	65.0dB

Tabla

Fig

4.2 Para os transmissores

4.2.1 Edição dos Parâmetros

Pressione e mantenha pressionada por uns segundos a tecla CH/ON e o transmissor entrará em funcionamento. Agora, o LCD mostrará o estado da voltagem de funcionamento.

Após ter encendido o transmissor, pressione a tecla CH/ON em forma suave para selecionar o parâmetro que você deseja editar, como o canal pré-selecionado, PL (Nível de tensão RF), e TRAVA / DESTRAVA.

Seleção de Freqüência

Este sistema oferece um monte de freqüências para escolher, a fim de evitar a interferência. Pode selecionar a freqüência correta através da tecla SELECT no modo MENU. A fig. 2 pertence à seleção de canal pré-fixado. 10x10=100 tipos diferentes de cada freqüência.

Fig 2

Seleção de tensão de saída RF

O circuito de ajuste de tensão de saída RF, foi desenhado para diminuir, o mais possível, a emissão de interferências . Quando o receptor estiver mais perto do transmissor, diminua a saída RF moderadamente. Quando a distância entre o receptor e o transmissor seja extensa demais, incremente a tensão de saída RF moderadamente. Pressione a tecla CH/ON e o transmissor aparecerá no modo MENU. A fig. 3 pertence à seleção da tensão de saída. Pressione a tecla SELECT para selecionar a tensão de saída desejada; 0: a tensão de saída é de 5dB, 1: a tensão é de 10dB, 2: de 15 dB.

Fig 3

Função TRAVA (LOCK)

O transmissor possui uma função de travamento. Pode evitar o funcionamento errado durante a aplicação. Pode selecionar a TRAVA / DESTRAVA através da tecla SELECT no modo MENU. Veja a Fig.4 e 5.

NOTA: Quando o transmissor estiver travado, a tecla SELECT não funcionará totalmente mas poderá utilizar a tecla CH/ON para mudar as funções. Se deseja sair da função trava, quando o LCD mostrar “LOCK”, pressione a tecla SELECT uma vez, e depois aparecerá “UNLOCK” no LCD.

Fig 4: TRABA

Fig 5 DESTRABA

4.2.2 Para que a freqüência de operação coincida entre o transmissor e o receptor. Ajuste do transmissor.

1) Verifique a freqüência pré-selecionada (canal pré-selecionado) mostrado no receptor.
2) Ligue o transmissor.
3) Pressione a tecla CH/ON de forma suave para selecionar os parâmetros a editar.
4) Utilize a tecla de seleção para selecionar o canal adequado.

4.2.3- Funcionamento do modo MUDO

Continue pressionando a tecla SELECT por uns segundos. O aparelho ingressará ao modo MUDO (veja fig.6). Repetir para desativar esta função.

NOTA: Quando o transmissor estiver em MUDO, o microfone não podrá emitir nenhum sinal AF. Isto significa que o microfone não emitirá nenhum som.

Fig 6

4.2.3 Recarga e Substituição da bateria

Se for necessário trocar a bateria seca, abra o compartimento para bateria e depois coloque a nova bateria. Se utiliza uma bateria recarregável, não é necessário retirar a bateria para a recarga. Somente utilize o carregador especial opcional que está disponível em nossa companhia, conectando o orifício de entrada do carregador. Quando o transmissor estiver carregando, o desenho da bateria no LCD piscará. A bateria recarrega-se em 6 horas, aproximadamente.

El dibujo de la batería titila

Fig 7

4.3 Para que a freqüência de operação entre o transmissor e o receptor coincida.

1) Verifique a freqüência pré-selecionada (canal pré-selecionado) mostrado no receptor.
2) Ligue o transmissor.
3) Pressione a tecla CH/ON de forma suave para selecionar os parâmetros a editar.
4) Utilize a tecla de seleção para selecionar o canal adequado.

5-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Canal	Multi-canal, até 100 freqüências pré-selecionadas para cada faixa de freqüência.
Faixa de freqüência	UHF 800-900MHz Depende de regulamentações estatais aplicáveis no país.
Tipo de receptor	PLL- UHF- SINTETIZADO
Resposta de freqüência	50 Hz-15KHz (±3dB)
Estabilidade de freqüência	±0.005% (-10℃-50℃)
T.H.D	1KHZ<0,8%
Modo de Modulação	FM (F3E)
Índice Sinal/ Ruído	>90dB
Dinâmica	>100dB
Sensibilidade RF	-100 dBm/30dB SINAD
Saída de áudio	Jack de telefone desbalanceado de 6.3mm e 550mV Desvio ±20KHz
Saída Balanceada	Desvio 1V, 20KHz
Medidas	217 (Largo)x 101,5 (Profundidade) x44mm (Comprimento); (8,5”x4.0”x1,7”).
Peso	0,44 KG.

Especificações

Modo de Oscilação	PLL UHF SINTETIZADO
Freqüência da faixa	UHF 800-900 MHz Segundo as regulamentações de cada país.
Resposta de freqüência	50 Hz-15KHz (±3dB)
Estabilidade de freqüência	±0.005% (-10℃~50℃)
T.H.D.	1KHz<0,8%
Modo de Modulação	FM (F3E)
Saída de potência RF	5-50Mw (3 faixas ajustáveis)
Dinâmica	>100dB
Freqüência de tom	32.768KHz
Drenagem de corrente	100mA
Desvio Max.	±35KHz
Bateria	Tipo “AA” x 2
Opcional	Bateria hidrógena de Níkel + carregador
Cápsula de Microfone (opcional)	Cápsula condensadora ou dinâmica
Medidas	277x36,5mm (10,9”x1,44”)
Peso	0,246 Kg

6-ANEXO

6.1-Seleção de faixa de freqüência

A maioria dos países regulam as freqüências de rádio utilizadas na transmissão de informação sem-fio. Estas regulamentações estabelecem quais dispositivos podem utilizar determinadas freqüências e ajudam a limitar a quantidade de interferências RF (Freqüência de rádio) em todas as comunicações sem-fio. Para ser o suficientemente flexível como para operar a nível mundial, os receptores sem-fio encontram-se disponíveis em inúmeros modelos, cada um com um parâmetro de freqüência único. Cada parâmetro de freqüência ou faixa, chega a 24MHz do espectro de estações sem-fio.

6.2 Faixas de Freqüência

798.000-822.000(798-827) MHz

CH0	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11
798,125	798,325	798,525	798,725	798,925	799,125	799,325	799,525	799,725	799,925	800,125	800,325
CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23
800,525	800,725	800,925	801,125	801,325	801,525	801,725	801,925	802,125	802,325	802,525	802,725
CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32	CH33	CH34	CH35
802,925	803,125	803,325	803,525	803,725	803,925	804,125	804,325	804,525	804,725	804,925	805,125
CH36	CH37	CH38	CH39	CH40	CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47
805,325	805,525	805,725	805,925	806,125	806,325	806,525	806,725	806,925	807,125	807,325	807,525
CH48	CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56	CH57	CH58	CH59
807,725	807,925	808,125	808,325	808,525	808,725	808,925	809,125	809,325	809,525	809,725	809,925
CH60	CH61	CH62	CH63	CH64	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70	CH71
810,125	810,325	810,525	810,725	810,925	811,125	811,325	811,525	811,725	811,925	812,125	812,325
CH72	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80	CH81	CH82	CH83
812,525	812,725	812,925	813,125	813,325	813,525	813,725	813,925	814,125	814,325	814,525	814,725
CH84	CH85	CH86	CH87	CH88	CH89	CH90	CH91	CH92	CH93	CH94	CH95
814,925	815,125	815,325	815,525	815,725	815,925	816,125	816,325	816,525	816,725	816,925	817,125
CH96	CH97	CH98	CH99								
817,325	817,525	817,725	817,925								

850.000-874.000(850-879) MHz

CH0	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11
850.125	850.325	850.525	850.725	850.925	851.125	851.325	851.525	851.725	851.925	852.125	852.325
CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19	CH20	CH21	CH22	CH23
852,525	852,725	852,925	853,125	853,325	853,525	853,725	853,925	854,125	854,325	854,525	854,725
CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32	CH33	CH34	CH35
854,925	855,125	855,325	855,525	855,725	855,925	856,125	856,325	856,525	856,725	856,925	857,125
CH36	CH37	CH38	CH39	CH40	CH41	CH42	CH43	CH44	CH45	CH46	CH47
857,325	857,525	857,725	857,925	858,125	858,325	858,525	858,725	858,925	859,125	859,325	859,525
CH48	CH49	CH50	CH51	CH52	CH53	CH54	CH55	CH56	CH57	CH58	CH59
859,725	859,925	860,125	860,325	860,525	860,725	860,925	861,125	861,325	861,525	861,725	861,925
CH60	CH61	CH62	CH63	CH64	CH65	CH66	CH67	CH68	CH69	CH70	CH71
862,125	862,325	862,525	862,725	862,925	863,125	863,325	863,525	863,725	863,925	864,125	864,325
CH72	CH73	CH74	CH75	CH76	CH77	CH78	CH79	CH80	CH81	CH82	CH83
864,525	864,725	864,925	865,125	865,325	865,525	865,725	865,925	866,125	866,325	866,525	866,725
CH84	CH85	CH86	CH87	CH88	CH89	CH90	CH91	CH92	CH93	CH94	CH95
866,925	867,125	867,325	867,525	867,725	867,925	868,125	868,325	868,525	868,725	868,925	869,125
CH96	CH97	CH98	CH99								
869,325	869,525	869,725	869,925								

Todos os direitos reservados. Todas as características e o seu conteúdo, podem ser modificados sem prévio aviso. É proibida qualquer cópia, tradução ou reprodução de parte deste manual sem autorização escrita. Copyright 2006.